



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

Výukový materiál

Název DUMu: VY_52_INOVACE_23_6_Slunce a Vesmír

Číslo skupiny: 2

Autor: Mgr. Nechyba Petr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a příroda/Zeměpis/Země jako vesmírné těleso

Druh učebního materiálu: Prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 6 ročníku, základní přehled o Slunci a Vesmíru

Ověřeno ve třídě: VI.A

Datum ověření: 10. 9. 2013

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám)dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum: 10. 9. 2013

Podpis:

Slunce a Vesmír



Slunce

- je to hvězda
- koule žhavých plynů
- probíhají zde termojaderné pochody, pálí se vodík
- uvolňuje obrovské množství tepla a světla

Slunce

- tvoří centrum sluneční soustavy
- je to nejbližší hvězda
- leží 150 mil. km od Země
- paprsek světla doletí k Zemi za 8 min.

Slunce

Č.1

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/df/Sun_in_X-Ray.png

Slunce

- ovlivňuje počasí na Zemi
- skvrny a výbuchy na Slunci způsobují poruchy radiových příjmů, ovlivňují bolesti hlavy, náladovost, srdeční činnost

Slunce

- vytváří silné gravitační pole, kolem něho mohou obíhat další přirozené družice
- nazýváme je planety
- planety a Slunce tvoří sluneční soustavu
- planet je 8

Planety sluneční soustavy

- Merkur
- Venuše
- Země
- Mars
- Jupiter
- Saturn
- Uran
- Neptun

Sluneční soustava

č.2

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/Solar_sys.jpg

Měsíce

- planety mají jednu či více přirozených oběžnic – **měsíců**
- výjimku tvoří Merkur a Venuše
- měsíce obíhají kolem planet

Měsíc

Č.3

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dd/Full_Moon_Luc_Viatour.jpg

Komety

- jsou vesmírná tělesa
- mají jádro tvořené zmrzlým plynem a hvězdným prachem
- obíhají ve sluneční soustavě v protáhlých drahách

Dráhy komet

č.4

- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Cometorbit.sk.png>

Halleyova kometa

č.5

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b7/Comet_Halley.jpg

Mléčná dráha - galaxie

- seskupení hvězd spolu se Sluncem se nazývá **Mléčná dráha**
- těchto seskupení hvězd je ve vesmíru mnoho – říkáme jim **galaxie**

Mléčná dráha

Č.6

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Perseid_and_Milky_Way.jpg

Odkazy

- Obrázek č.1 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/df/Sun_in_X-Ray.png
- Obrázek č.2 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/Solar_sys.jpg
- Obrázek č.3 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dd/Full_Moon_Luc_Viatour.jpg
- Obrázky č.4 - <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Cometorbit.sk.png>
- Obrázek č.5 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b7/Comet_Halley.jpg
- Obrázek č.6 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Perseid_and_Milky_Way.jpg

- Použitý zdroj: není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora